

دفتـــــر تحضيــــر مـــادة الحاســـب الآلـــي

الصـــف الأول الثـــانوي

الفصل الدراســـي الثاني - ٢٠٢٤



إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



السيرة الذاتية للمعلم

الأسم : ....

المدرسة : ....

الإدارة التعليمية التابع لها : ....

المؤهل الدراسى : ....

المدرسة الأساسية : ....

المدرسة المنتدب اليها : ....

تاريخ التعيين : ....

الوظيفة على الكادر : ....

كود المعلم : ....

رقم الهاتف : ....

معلم المادة	موجه المادة	مدير المدرسة
....	....	....

إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



جدول الحـــــــــص

الحصة / اليوم	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة
السبت									
الأحد									
الأثنين									
الثلاثاء									
الأربعاء									
الخميس									

الحصة / اليوم	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	الثامنة	التاسعة
السبت									
الأحد									
الأثنين									
الثلاثاء									
الأربعاء									
الخميس									

معلم المادة .... موجه المادة .... مدير المدرسة ....



توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ الفصل الدراسي الثاني (نظري وعملي)

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	- تدريب قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت والتعرف علي النتغيرات المستخدمة في المشروع والتعرف علي التصنيفات المستخدمة في كود البرمجة.	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٢	- تدريب قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت وتخصيص القيم المستخدمة للمتغيرات واستخدام الكود اللازم لملء أدوات التحكم بالبيانات.	
٣	- استكمال تدريب قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت	
٤	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل	
٥	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة combobox بأسماء القارات. - حل أسئلة وتدريبات علي الموضوع الثامن.	
٦	الموضوع التاسع: كتابة كود المشروع - كتابة الكود اللازم لملء الأداة combobox بأسماء الدول. - كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة بإستخدام الأداة Label. - حل أسئلة وتدريبات علي الموضوع التاسع	
٧	الموضوع العاشر: إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني: - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتخا بإستخدام أداة picturebox.	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٨	- حل أسئلة وتدريبات علي الموضوع العاشر	
٩	الموضوع الحادي عشر: إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني: - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة. - كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
١٠	- حل أسئلة وتدريبات علي الموضوع الحادي عشر	
١١	الموضوع الثاني عشر: إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني: - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة	
١٢	حل أسئلة وتدريبات علي الموضوع الثاني عشر.	
١٣ - ١٤	مراجعة عامة وحل أسئلة علي الفصل الدراسي الثاني.	



الأهـــداف العـــامـــة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

فى نهاية الفصل الدراسى الأول ينبغى ان يكون الطالب قادراً على:

✍✍ يستخدام خطوات أسلوب حل المشكلات في إنشاء الأطلس العربي الإلكتروني.

✍✍ يتعامل مع الإنترنت من خلال نظام التشغيل.

✍✍ ينشىء قاعدة بيانات باستخدام أحد برامج الجداول الإلكترونية.

✍✍ يصميم وإنشاء واجهة برمجية باستخدام أحد لغات البرمجة.

✍✍ يستعراض البيانات من خلال البرمجية باستخدام أحد لغات البرمجة.

✍✍ يوظيف الوسائط المتعددة داخل البرمجية.

✍✍ يتعامل مع الصور من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصور.

✍✍ يصمم الصور الثابتة والمتحركة.

✍✍ ينشىء ويعالج ملفات الصوت من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصوت.

✍✍ ينشىء ويعالج ملفات الفيديو من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الفيديو.

✍✍ ينشىء قناة اتصال بين قواعد البيانات والبرمجية.

✍✍ يهيئ و يستدعى ملفات الصور و الصوت والفيديو داخل البرمجية.

✍✍ استخدم إحدى جمل لغة SQL (Select)

✍✍ يوظف ملفات الصور والصوت والفيديو داخل البرمجية

معلم المادة	موجه المادة	مدير المدرسة
....	....	....

إعداد وتصميم/ جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



الأهـــداف الخـــاصة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

فى نهاية الفصل الدراسى الأولينبغى ان يكون الطالب قادراً على:

✍✍يذكر المقصود بالمصطلحات:

- ActiveX Data Object – ADO
- Class
- Object
- Namespace
- Framework
- Structured Query Language) SQL

✍✍ يكتب الكود الخاص بفتح قناة اتصال.

✍✍ يُعلن عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال.

✍✍ يكتب الكود الخاص باستدعاء ملف إكسيل إلى الذاكرة.

✍✍ يخصص بيانات الأعمدة في جدول البيانات بالذاكرة لما تناظرها في أدوات التحكم في نافذة واجهة المستخدم

✍✍ يكتب الكود الخاص باستدعاء بيانات من جدول إكسيل وعرضها عن طريق أدوات التحكم المناظرة لها في نافذة واجهة المستخدم.

✍✍ يمنع حدوث الأخطاء المحتملة أثناء التشغيل.

✍✍ يكتب الكود الخاص بعرض خرائط وأعلام الدول عن طريق أدوات التحكم المناظرة لها في نافذة واجهة المستخدم.

✍✍ يمنع حدوث الأخطاء المحتملة أثناء التشغيل.

✍✍إظهار أنواع ملفات الصور في المجلد.

✍✍يحدد مسار حفظ ملفات الصور.

✍✍يكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف صوت عند الضغط على زر أمر.

✍✍ يحدد مكان الإعلان عن المتغيرات على مستوى التصنيف أو الإجراء.

✍✍ إظهار أنواع ملفات الصوت في المجلد.

✍✍ يحدد مسار حفظ ملفات الصوت.

✍✍يكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف فيديو.

✍✍ يحدد مسار حفظ ملفات الفيديو.

✍✍ إظهار أنواع ملفات الفيديو في المجلد

معلم المادة	موجه المادة	مدير المدرسة
....	....	....

إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



					التاريخ
					الحصة
					الفصل

الـــــدرس الأول

قراءة بيانات ورقة إكسيل بإستخدام VB.Net

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني – الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يذكر المقصود بالمصطلحات ADO – Class.......... ▪ يكتب الكود الخاص بفتح قناة اتصال. ▪ يُعلن عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــد / أثناء كتابة الكود (البرمجة) في Visual Studio.NET سيتم استخدام بعض المصطلحات والمفاهيم الأساسية التي سبق لك دراستها في العام السابق، وأيضاَ سيتم التعرف على بعض المصطلحات الجديدة في هذا الكتاب كالآتي :



ActiveX Data Object - ADO

هو تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل أدوات التحكم (Control Tools) ليست مجرد أدوات عادية ولكن يمكن جعلها تتعامل مع قواعد بيانات من خلال برمجيات مناسبة وعمل مشاريع وتطبيقات تتعامل مع قواعد البيانات المتعددة (Windows Applications – Web Application) حيث ADO.NET عبارة عن مجموعة من التصنيفات أو الفئات Classes التي تتعامل مع مصادر البيانات مثل Access وOracle و SQL server، وكل هذه البرمجيات تستطيع بناء قواعد البيانات والتعامل معها. ويعتبر ADO.NET جزء من إطار العمل Framework.

Class :

هو المخطط Blueprint الذي يتم إنشاء الكائنات منه ويحدد به العديد من العناصر مثل الخصائص Properties والوظائف أو الوسائل Methods والأحداث Events والتي يأخذها أي كائن Object يتم إنشاؤه من التصنيف Class

Object:

يتميز الكائن بأن له:

1- خصائص Properties تصف الكائن وتحدده.
2- أحداث Events يمكن أن تقع عليه.
3- وظائف أو وسائل Methods ويقصد بها ما يمكن أن يفعله الكائن عند وقوع حدث معين.

والكائن هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه Oriented Object ويتم انشاؤه من تصنيف معين Class حيث أن أي كائن Object ليس له وجود إلا بعد إنشائه من تصنيف معين Class

Namespace:

يحتوى على مجموعة من التصنيفات Classes التي يمكن استخدامها عند الاحتياج إليها .

Framework:

هو إطار العمل لجميع تطبيقات Visual Studio.NET الذي يُمكنك من الآتي:

1- إنتاج العديد من تطبيقات (NET.) مثل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب.
2- توفير بيئة تشغيل لهذه التطبيقات.

ويتكون إطار العمل Framework من:

- Common Language Runtime (CLR) بيئة التشغيل
- System Class Libraries مكتبات تصنيفات النظام
- Compilers مترجمات
- أدوات أخرى



التقـــــويم :-

أكمل :- .... هو المخطط Blueprint الذي يتم إنشاء الكائنات منه ويحدد به العديد من العناصر مثل الخصائص Properties والوظائف أو الوسائل Methods .



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــــدرس الثاني
استخدام الكود لملء أدوات التحكم

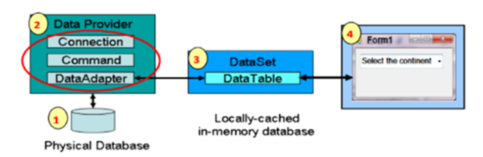
الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني – الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يُعلن عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال. ▪ يكتب الكود الخاص باستدعاء ملف إكسيل إلى الذاكرة. ▪ يخصص بيانات الأعمدة في جفدول البيانات بالذاكرة لما تناظرها في أدوات التحكم في نافذة واجهة المستخدم	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــــد / ما المقصود بلغة الـ SQL؟



❁ SQL (Structured Query Language) :- هي لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات.

← الشكل التالي يوضح مراحل استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على وسيط تخزين وتحويلها إلى جدول بيانات في الذاكرة، ثم عرضها في الكائن المناسب على شاشة النموذج في لغة الفيجوال بيزيك دون نت.



القارة	الدولة	العاصمة	من أهم الموانى	من مصادر المياه
آسيا	السعودية	الرياض	جدة	وادى فجر – أبو جيدة
آسيا	الكويت	الكويت	الأحمدي	وادى الباطن
آسيا	اليمن	صنعاء	عدن	وادى الخارد
آسيا	قطر	الدوحة	الدوحة	تحليه الخليج العربى
آسيا	عمان	مسقط	مسقط	وادى العين – مسلم
أفريقيا	مصر	القاهرة	الأسكندرية	نهر النيل
أفريقيا	ليبيا	طرابلس	بنغازى	وادي زمزم – بى الكبير
أفريقيا	تونس	تونس	صفاقس	وادى مليان – مجرادة
أفريقيا	الجزائر	الجزائر	وهران	وادى تمانراست
أفريقيا	المغرب	الرباط	الدار البيضاء	نهر الربيع – بوقراق

القارة
آسيا
أفريقيا

أمثلة على جملة Select:

❑ استرجع جميع السجلات من جدول بيانات Table1 باستخدام جملة Select.

صيغة الجملة:- Select * from TableName

الجملة:- Select * from Table1

❑ اعرض عمود "القارة" بدون تكرار من جدول البيانات Table1 باستخدام جملة Select

صيغة الجملة:- Select Distinct FieldName from TableName

الجملة:- Select Distinct القارة from Table1

مصطلحات أخرى يمكن استخدامها أثناء التعامل مع قواعد البيانات منها:

Select	تعتبر إحدى جمل لغة SQL وتستخدم هذه الجملة في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول في قاعدة البيانات.
DataSource	مصدر البيانات (ملف موجود داخل وسط التخزين أو جدول موجود بالذاكرة)
Provider	عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك ولكل برنامج من برامج قواعد البيانات الخاص به Data provider
DataSet	يعتبر تصنيف Class يمكن إنشاء متغير منه وليكن ds والمتغير ds في ذاكرة الكمبيوتر يمثل جداول قاعدة البيانات Data Table التي تم إحضارها من ملف البيانات إلى الذاكرة.
DataTable	يعتبر تصنيف Class يمكن إنشاء متغير منه وليكن dt والمتغير dt في ذاكرة الكمبيوتر يمثل جدول يحفظ به البيانات Data Table التي تم إحضارها من ملف البيانات.
da.Fill (dt)	حيث Fill هي وسيلة لملأ الصفوف (السجلات) الموجودة في DataTable بالذاكـرة

التقـــــويم :-

أختر:- الاتصال بين VB.Net وقاعدة البيانات (Data Adapter – Command – Connection).



					التاريخ
					الحصة
					الفصل

الــــدرس الثالث

كتابة كود ملئ أسماء القارات

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني – الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يكتب الكود لفتح قناة اتصال. ▪ يعلن عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال. ▪ يكتب الكود الخاص بتحميل ملف Excel إلى الذاكرة.	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / ما المقصود بلغة الـ SQL؟



❑ اوجد ناتج جمع العددين 8 و 50 باستخدام جملة Select.

صيغة الجملة: Select No1 + No2

الجملة : Select 8 + 10

❑ اكتب جملة Select اللازمة لعرض دول قارة "أسيا" فقط من جدول Table1.

صيغة الجملة: Select FieldName from TableName Where Condition

أو Select [FieldName] from TableName Where Condition

الجملة: Select الدولة from Table1 Where 'القارة' = 'أسيا'

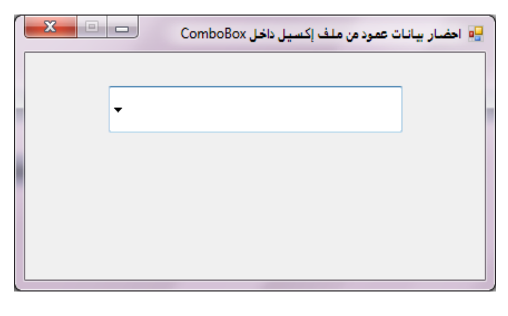
أو Select [الدولة] from Table1 Where ['أسيا']

❑ اكتب جملة Select اللازمة لاسترجاع عمود "من أهم الموانى" في جدول Table1.

صيغة الجملة: Select FieldName from TableName

الجملة: Select [من أهم الموانى] from Table1

استخدم لغة VB.NET في انشاء مشروع جديد، تحتوي نافذة النموذج فيه على أداة تحكم واحدة (ComboBox،) ثم القيام بكتابة كود البرمجة اللازم لإسترجاع بيانات Database ملف اكسيل باسم AtlasData.xls وليكن عمود "القارة" داخل الـ ComboBox على أن تكون نافذة النموذج كما بالشكل:



❑ يتم عمل الآتي:-

← إنشاء مشروع جديد.

← من مربع الأدوات (Toolbox) يتم وضع أداة التحكم ComboBox1 داخل نافذة النموذج.

← الإنتقال إلى نافذة البرمجة (Code Window) ثم كتابة الكود

التقـــــويم :-

أختر:- لفتح نافذة الكود نضغط علي زر من لوحة المفاتيح (Name – F7 – Provider).



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــدرس الرابع

إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني – الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يُعلن عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال. ▪ يكتب الكود الخاص باستدعاء ملف إكسيل إلى الذاكرة. ▪ يخصص بيانات الأعمدة في جدول البيانات ذاكرة لما تناظرها في أدوات التحكم في نافذة واجهة المستخدم	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / كم عدد المعاملات المخصصة لهذه الدالة ؟




```
Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable

End Function
```

هذه الدالة لها عدد 2وسائط هما:-

❁ FilePathحيث يمثل مسار ملف إكسيل

❁sql حيث يمثل الجملة التي من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف إكسيل

وتعود الدالة بقيمة من النوع DataTableعبارة جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي احضرت من ملف إكسيل.

•قم بالإعلان عن المتغيرات الآتية:

```
Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable
    Dim MyConnection As New OleDb.OleDbConnection
    Dim MyCommand As New OleDb.OleDbCommand
    Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim dt As New DataTable

End Function
```

المتغير MyConnectionسوف يمكن من فتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف إكسيل.

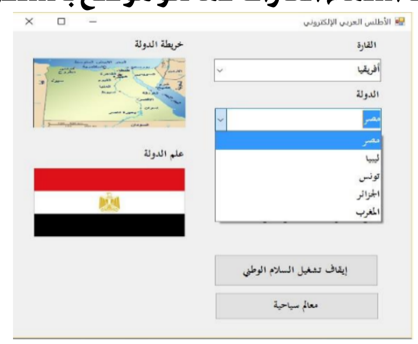
المتغير MyCommandسوف يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.

المتغير daسوف يعمل كمحول للبيانات لجدول البيانات من ملف إكسيل لدى المتغير dt.

المتغير dtلدية جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إكسيل.

يحتفظ عنصر التحكم ComboBox بقيمتين: إحداهما هي القيمة المعروضة التي يتم الاحتفاظ بها داخل خاصية Display Member والقيمة الأخرى غير معروضة؛ يتم الاحتفاظ به داخل خاصية Value Member.

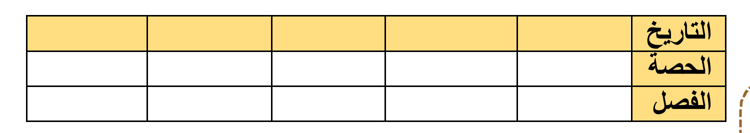
•عند التشغيل نجد أن قائمة القارات بها أسماء القارات كما هو موضح بالشكل الآتي:



التقـــــويم :-

ضع علامة √ أو X :- يمكنك استخدام متغير من النوع (OleDbCommand) لغرض فتح ملف قناة بيانات الاتصال ( ).

إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



الفصل	الحصة	التاريخ



الـــــدرس الخامس
قراءة بيانات ورقة إكسيل بإستخدام VB.Net
"التدريبات"

الإستراتيجيات التعليمية :	الأهداف العامة:
العصف الذهني - الحوار والمناقشة	نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
الوسائل التعليمية:	▪ يذكر المصطلح الأكثر أهمية في الدرس. ▪ يكتب الكود الخاص بتحميل ملف Excel إلى الذاكرة.
السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي	▪ يحل أسئلة الدرس بشكل صحيح.

التمهيـــــــــــد / حـــــل تدريبـــــات الدرس ؟

عـــــرض الـــــدرس

❀ اختر علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة مما يلي:-

م	العبارة	✓	✗
١-	يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشاءة بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت وملف اكسل باستخدام أدوات ADO.NET.		
٢-	يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection في إغلاق قناة الإتصال التي تم فتحها.		
٣-	القيمة الراجعة من الدالة (GetDatafromExcelSheet FilePath As String, sql As String) من نوع (DataTable As String)		
٤-	يتم الإعلان عن الدالة Function باستخدام كلمة Sub.		
٥-	يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة اتصال بملف بيانات.		
٦-	يمكن إنشاء متغير من نوع DataTable في الذاكرة يحفظ فيه البيانات التي يتم إحضارها من ملف البيانات.		

❀ قم بقراءة الكود التالي جيداً، ثم اجب على الآتي:-

```vb
Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable
    Dim MyConnection As New OleDb.OleDbConnection
    Dim MyCommand As New OleDb.OleDbCommand
    Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim dt As New DataTable

    MyConnection.ConnectionString = "provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; " & _
      "data source=" & FilePath & "; " & _
      "Extended Properties=Excel 8.0"

    MyCommand.Connection = MyConnection
    MyCommand.CommandText = sql

    da.SelectCommand = MyCommand
    da.Fill(dt)

    Return dt

End Function
```

١- تم الإعلان عن دالة اسمها ....

٢- هذه الدالة لها عدد 2 من الوسائط هما .... و sql حيث .... يمثل مسار ملف إكسيل و .... يمثل الجملة التي من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف إكسيل.

٣- سوف تعود هذه الدالة بقيمة من النوع .... عبارة عن جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي تم استيرادها من ملف إكسيل.

٤- لقد تم الإعلان عن المتغيرات الآتية:

- المتغير .... لفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها بيانات ملف إكسيل.
- المتغير .... الذي يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.
- المتغير .... سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل.
- المتغير .... لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إكسيل.

٥- ثم يقوم محول البيانات da باستخدام الأمر .... الذي لديه جملة الإستعلام sql عن البيانات المطلوبة من ملف إكسيل الذي استخدم قناة الإتصال MyConnection طريقاً لتحويل البيانات إلى dt.

التقـــــويم :-

تقييم إجابات الطلاب.



					التاريخ
					الحصة
					الفصل

الـــــدرس السادس
كتابة كود المشروع

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة
▪ كتابة الكود المطلوب لاسترداد البيانات من ورقة Excel.	**الوسائل التعليمية:**
▪ كتابة الكود المطلوب لعرض البيانات من خلال عناصر التحكم المقابلة لها في نافذة واجهة المستخدم.	السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي
▪ يكتشف الأخطاء المحتملة ويعرض رسالة الخطأ المناسبة.	

التمهيـــــــــد / متي يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged ؟



❀ لكتابة كود المشروع الخاص ببرنامج الأطلس العربي الإلكتروني.

•قم بالنقر المزدوج على قائمة القارات في وضع التصميم يظهر معالج الحدث الآتي:-

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(send

End Sub
```

قم بكتابة الكود الآتي حتى تظهر قائمة بأسماء الدول الخاصة بهذة القارة في قائمة cmbbxState كما هو موضح بالكود الآتي:

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Han
    Try
        Dim dt As New DataTable
        dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
                                   "select الدولة from [data$] where القارة= '" _
                                   & Me.cmbbxContinent.SelectedValue & "' ")

        Me.cmbbxState.DataSource = dt
        Me.cmbbxState.DisplayMember = dt.Columns(0).ToString
        Me.cmbbxState.ValueMember = dt.Columns(0).ToString

        Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
        Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0

    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub
```

فى الكود السابق، نجد الآتي:

–تم استخدام جملة Try/Catch لمنع ظهور أخطاء أثناء تشغيل البرنامج والتي تنتج عن استدعاء الحدث cmbbxContinent_SelectedIndexChanged قبل ملء قائمة القارات بأسماء القارات.

–تم استخدام السطرين الآتيين:

```
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0
```

عند التشغيل نجد أن قائمة الدول كما هو موضح بالشكل الآتي:

•قم بالنقر المزدوج على قائمة الدول في وضع التصميم حتى يظهر معالج الحدث الآتي:-

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Ob

End Sub
```

قم بكتابة الكود اللازم حتى تظهر بيانات الدولة التي تم اختيارها كما هو موضح بالشكل الآتي:

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Han
    Try
        Dim dt As New DataTable
        dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
                                   "select * from [data$] where الدولة= '" & _
                                   Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
        Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
        Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
        Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
```

فى الكود السابق:

يقصد بـ Rows بالصفوف، وItems بالأعمدة في جدول بيانات إكسيل، وأرقام كل من الصفوف أوالأعمدة تبدأ من (٠) حيث Row الصف الأول وItem العمود الثالث

١-عند اختيار القارة تظهر أسماء الدول التابعة لها.

٢-باختيار الدولة تظهر بياناتها في أدوات التحكم الموجودة داخل نافذة النموذج.

٣-يتم تخصيص قيمة لكل عنصر من المتغير dt (جدول البيانات) للحقل المناظر له (أداة التحكم) على نافذة واجهة المستخدم.

٤-تم استخدام جملة Try / Catch مع الكود لمنع حدوث الأخطاء المحتملة أثناء التشغيل

التقــــويم :-

حل أسئلة الكتاب المدرسي.



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــدرس السابع
إضافة خريطة وعلم الدولة

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يكتب الكود الخاص بعرض خرائط وأعلام الدول عن طريق أدوات لتحكم المناظرة لها في نافذة واجهة المستخدم. ▪ يمنع حدوث الأخطاء المحتملة أثناء التشغيل. ▪ إظهار أنواع ملفات الصور في المجلد	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / ما هي الخاصية المسئولة عن إدراج صورة داخل الأداة Picture box؟



❑ قم بضبط أسماء ملفات صور (أعلام وخرائط) الدول بنفس اسماء الدول الظاهرة في قائمة اسماء الدول

← بعض أسماء ملفات أعلام الدول في مجلد Flags : "مصر.png – تونس.png......

← بعض أسماء ملفات خرائط الدول في مجلد Maps : "مصر.png – تونس.png......

لاحظ تشابة أسماء ملفات الصور في المجلدين وذلك حتي يسهل استنتاج أسمائها عند تخصيص هذه الصور للأداتين picbxFlag و picbxMap كما تم كتابتها في جدول بيانات إكسيل.

أكتب الكود الآتي في معالج الحدث cmbbxState_SelectedIndexChanged لعرض علم الدولة وخريطتها كما هو موضح بالشكل الآتي:

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
    Try
        Dim dt As New DataTable
        dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
                                   "select * from [data$] where الـدولـة= '" & _
                                   Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
        Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
        Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
        Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

        Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
        Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
        Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)

    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
```

عند التشغيل يظهر علم الدولة وخريطتها المختارة كما هو موضح بالشكل الآتي:-



لاحــــــظ:-

١. التأكد من تسمية كل ملف باسم مناسب لمحتواه
٢. توضيح أنواع الملفات المختلفة المستخدمة في المشروع (الخريطة – العلم – النشيد الوطني – مقطع فيديو للمعالم السياحية ....).
٣. تحديد المسار المستخدم لحفظ الملفات.
٤. استخدم عبارة Try/catch ضمن التعليمات البرمجية لاكتشاف الأخطاء التي قد تحدث أثناء تنفيذ البرنامج ولعرض رسالة مناسبة لهذا الخطأ.

التقـــــويم :- لأكمل:- نستخدم العبارة .... لمنع أخطاء وقت التشغيل

إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الــــــدرس الثامن
إضافة خريطة وعلم الدولة "التدريبات"

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التفكير الناقد
▪ يكتب الكود الخاص بعرض خرائط وأعلام الدول عن طريق أدوات لتحكم المناظرة لها في نافذة واجهة المستخدم. ▪ يمنع حدوث الأخطاء المحتملة أثناء التشغيل. ▪ يحدد مسار حفظ ملفات الصور	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي

التمهيــــــــــد / حل تدريبات الكتاب المدرسي؟



❑ اقرأ الكود التالي ثم اختر الإجابة الصحيحة:-

```
Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
Me.picFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
Me.picMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)
```

←القيمة المخصصة للمتغير PicName هي

- محتوى الصف (٠) والعمود (١) في الجدول "dt"؛ بالإضافة إلى امتداد الملف .png.
- محتوى الصف (١) والعمود (٠) في الجدول "dt"؛ بالإضافة إلى امتداد الملف .png.
- محتوى الصف (٠) والعمود (١) في الجدول "dt"؛ بالإضافة إلى امتداد الملف To String.

❑ اقرأ الكود التالي ثم اختر الإجابة الصحيحة:-

```
Me.picFlag.Image =
Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
```

←الأمر المستخدم في ادراج ملف صورة إلى الأداة (PictureBox3):

م	Statement	(✓)	(×)
١-	Image for the control PicFlag		
٢-	FromFile for the control PicFlag		
٣-	Image for the control FromFile		

التقـــــويم :- تقييم إجابات الطلاب.

إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص - أ/ ياسمين شعيب



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الــــــدرس التاسع
إضافة صوت السلام الوطني

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف صوت عند الضغط على زر أمر. ▪ يحدد مكان الإعلان عن المتغيرات على مستوى التصنيف أو الإجراء. ▪ إظهار أنواع ملفات الصوت في المجلد	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيــــــــــد / كيف يمكن إدراج ملف صوت داخل الأداة W.M.P؟



❑ قم بضبط أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني للدول بنفس الأسماء الظاهرة في قائمة أسماء الدول.

❑ بعض أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني في مجلد Anthem: تونس.mp3 - مصر.mp3.....

❑ أكتب الكود الآتي في معالج الحدث cmbbxState_SelectedIndexChanged لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة كما هو موضح بالكود الآتي:

```
Dim anthemMp3 As String
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
    Try
        Dim dt As New DataTable
        dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
                                   "select * from [data$] where الدولة= '" & _
                                   Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
        Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
        Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
        Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

        Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
        Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
        Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)


        anthemMp3 = "c:\Atlas\anthem\" & dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".mp3"
        Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
        Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
```

❑ لاحظ أنه تم الإعلان عن متغير تحت اسم anthemMp3 على مستوى لتصنيف، وذلك لتخزين اسم ومسار ملف الصوت حتى يمكن استخدامه في أكثر من معالج حدث للتحكم في تشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني

قم بكتابة الكود في معالج الحدث btnStop_play_Click الخاص بالزر btnStop_Play كما هو موضح بالكود الآتي:

```
Private Sub btnStop_play_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnStop_play.Click
    If Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني" Then
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnStop_play.Text = "تشغيل السلام الوطني"
    Else
        Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
        Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
    End If
End Sub
```

تــذكر:-

١- ينبغي التأكد من تسمية ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني لكل دولة.

٢- إظهار أنواع ملفات السلام الوطني.

سوف تظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التشغيل كما بالشكل التالى:



التقــــــويم :- أختر:-

- تنتهي جملة IF بالأمر (Stop Sub – End If – Final If)



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

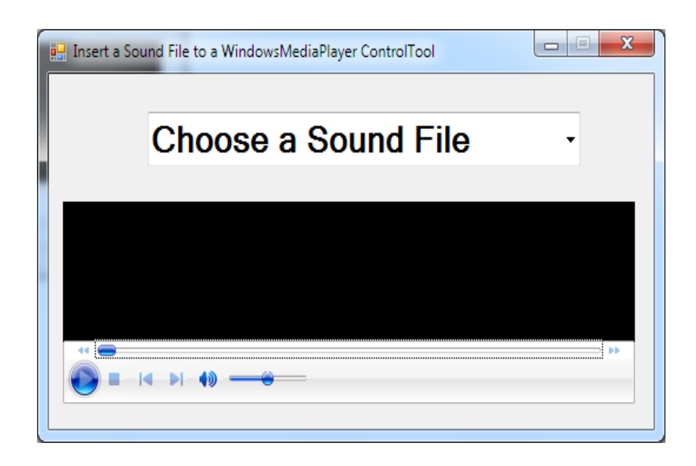
الـــــدرس العاشر
إضافة صوت السلام الوطني "التدريبات"

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف صوت عند الضغط على زر أمر. ▪ يحدد مكان الإعلان عن المتغيرات على مستوى التصنيف أو الإجراء. ▪ إظهار أنواع ملفات الصوت في المجلد	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / حل تدريبات الكتاب المدرسي؟



❑ قم بإعداد مشروع باسم (VB_Multimedia_Sound2K) لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (AxWindowsMediaPlayer) مستخدما الأداة (ComboBox،)على أن يكون شكل النموذج كالآتي:



كود البرمجة المستخدم كالتالي:

```
Insert a Sound File to a WindowsMediaPlayer
ControlTool
Public Class Form1
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
Dim V As String
V = ComboBox1.SelectedItem
AxWindowsMediaPlayer1.URL = V
End Sub
End Class
```

التقــــــويم :- تقييم إجابات الطلاب.



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــدرس الحادي عشر
إضافة فيديو المعالم السياحية

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف فيديو. ▪ يحدد مسار حفظ ملفات الفيديو. ▪ إظهار أنواع ملفات الفيديو في المجلد	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــــد / كيفية إخفاء أو إظهار أداة Windows Media Player؟



❑ قم بضبط أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية للدول بنفس أسماء الدول الظاهرة في قائمة اسماء الدول

❑ بعض أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية في مجلدVideos :- مصر.wmv - wmv.تونس

❑ إضافة زر إلي واجهة البرنامج بحيث تكون قيمة الخاصية الاسم "btnPlayVideos" وقيمة نص الخاصية هي "tourist attractions".

❑ اكتب الكود التالي في معالج الأحداث "btnPlayVideos_Click" للزر "btnPlayVideos" لتشغيل ملف فيديو المعالم السياحية للدول كما هو موضح في الكود التالي:

```
Private Sub btnPlayVideos_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPlayVideos.Click
    If Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية" Then
        Me.WMPlayer.Visible = True
        Me.WMPlayer.URL = "c:\Atlas\videos\" & Me.cmbbxState.SelectedValue.ToString & ".wmv"
        Me.btnPlayVideos.Text = "إيقاف العرض"
    Else
        Me.WMPlayer.Visible = False
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية"
    End If
End Sub
```

تذكر:-

١. التأكد من تسمية ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية لكل دولة.
٢. عرض ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية.
٣. التعرف على المسار الذي يتم فيه حفظ ملفات الفيديو.

لاحظ:-

١. تم استخدام الخاصية SelectedValue لعنصر التحكم "cmbbxState" للحصول على اسم البلد؛ لتحديد اسم ملف الفيديو ومساره.
٢. تم عرض عنصر التحكم WMPlayer عن طريق ضبط الخاصية مرئي على القيمة True؛ حتى تتمكن من رؤية ملف الفيديو المعروض على الشاشة.
٣. يمكنك إيقاف أو تشغيل ملف الفيديو من خلال زر btnPlay Videos كما هو موضح في الكود السابق.
ستظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التنفيذ كما يلي:



التقـــــويم :-

أكمل:- تم استخدام الخاصية .... لعنصر التحكم "cmbbxState" للحصول على اسم البلد.

إعداد وتصميم/ جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص – أ/ ياسمين شعيب



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــدرس الثاني عشر
إضافة فيديو المعالم السياحية "التدريبات"

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
نهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني – الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يستطيع مراجعة كود المشروع. ▪ يحدد مسار حفظ ملفات الفيديو. ▪ إظهار أنواع ملفات الفيديو في المجلد	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / حل تدريبات الكتاب المدرسي؟



❑ اختر علامة(✓) أو علامة(✗) أمام كل عبارة مما يلي:

العبـــــــــارة	✓	✗
١. يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج واظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ .	○	○
٢. Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص الكود قيمة العنصر الموجود في الصف الثاني والعمود الأول لجدول البيانات في lblDC.	○	○
٣. عند ComboBox للأداة SelectedIndexChanged يتم تنفيذ الحدث تغيير العنصر النشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة.	○	○
٤. يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة.	○	○
٥. Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص الكود قيمة العنصر الموجود في الصف الأول والعمود الثالث في جدول البيانات ويضعها داخل lblDC.	○	○
٦. Me.WMPlayer.URL = "anthem.mp3" في الكود URL الخاصية تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3".	○	○
٧. تستخدم الدالة FromFile في تخصيص صورة من ملف .	○	○
٨. يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه في هذه الأداة.	○	○
٩. يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة.	○	○

التقـــــويم :- تقييم إجابات الطلاب.



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الــــدرس الثالث عشر
مــراجعــة

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يحدد أهم مصطلحات الدرس. ▪ يحل تمارين الكتاب المدرسي. ▪ يكتب كود المشروع بالطريقة الصحيحة.	**الوسائل التعليمية:** السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / ما هي أهم أساسيات مشروع الأطلس؟



أكمل:-

(Private Sub – Try/Catch – Me – & – Dim –DataTable – dt – مرتين)

١. لفتح نافذة الكود على معالج الحدث الافتراض للاداة ننقر.....................على الاداة فى شاشة التصميم.
٢. يبدأ الإجراء فى نافذة الكود بعبارة ....
٣. الأمر (Dim dt As New DataTable) المتغير هو dt ونوع المتغير ....
٤. كلمة ....المستخدمة فى الكود تدل على النموذج الحالى
٥. تستخدم جملة .... فى منع وقوع الأخطاء التى قد تحدث أثناء تشغيل البرنامج
٦. رمز.....................الربط يستخدم لربط السلاسل الحرفية لتكوين سلسلة حرفية واحدة
٧. يتم الاعلان عن المتغيرات بالامر ....

التقـــــويم :- تقييم إجابات الطلاب.



التاريخ					
الحصة					
الفصل					

الـــــدرس الرابع عشر
مـــراجعـــة

الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية :
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	العصف الذهني - الحوار والمناقشة – التفكير الناقد
▪ يحدد أهم مصطلحات الدرس. ▪ يحل تمارين الكتاب المدرسي. ▪ يكتب كود المشروع بالطريقة الصحيحة.	الوسائل التعليمية: السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيـــــــــد / ما هي أهم أساسيات مشروع الأطلس؟



✍ من الكود التالي اوجد:

```
Function GetDataFromExcelSheet(ByVal FilePath As String, ByVal sql As
String) As DataTable
     Dim MyConnection As New OleDb.OleDbConnection
     Dim MyCommand As New OleDb.OleDbCommand
     Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim dt As New DataTable
 End Function
```

١. اسم الدالة ....
٢. أسماء الوسائط ....&.....................
٣. نوع الوسائط ....
٤. نوع القيمة الراجعة ....
٥. ....يمثل مسار مكان ملف الاكسيل
٦. ....يمثل جملة التعامل مع البيانات فى ملف الاكسيل
٧. تم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الأمر ....
٨. لقد تم الإعلان عن المتغيرات الآتية:

أ- المتغير ....لفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها بيانات ملف إكسيل.

ب- المتغير ....الذي يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.

ت- المتغير ....سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل.

ث- المتغير ....لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف اكسيل.

التقـــــويم :- تقييم إجابات الطلاب.